

**Ыбырай Алтынсарин атындағы №159
гимназияның 2 «Б» сынып оқушысы Каир
Алихан**



«Қалдық қағазды қайта өңдеу»

**Ғылыми жетекшісі: Халелова Г. Ғ. бастауыш
сынып мұғалімі**

Жұмыстың мақсаты

Оқушылардың ағаштарды сақтауға және керексіз қағазды қалай пайдалану туралы білімін жетілдіру



Қойылған талаптар

- *1. Макулатура түсінігімен танысу.*
- *2. Керексіз қағазды пайдалану туралы әңгімелеу.*
- *3. Бір оқушыға, сыныпқа жылына қанша қағаз қажет екенін анықтау.*
- *4. Алматылық отбасылар жылына қанша макулатура тастайтынын білу.*
- *5. Үй жағдайында жаңа қағаз жасау.*

Макулатура түсінігімен танысу және оны тиімді пайдалану

- Макулатура (лат. *macula* - ластаймын) — тұрмыста қажетсіз газет, журнал, кітап т.б. қағаздар жиынтығы.

Ағаштан қағазды жасағаннан көрі қайта өңдеу барысында электр қуаты **екі** есе аз кетеді. Сондықтан ауаны былғайтын зиянды қалдықтар **50** пайызға төмендейді

4. Менің зерттеуім

- *4.1. 2 “Б” сыныпта оқитын 30 баланың арасында сауалнама өткіздік. Біз мынандай 5 сұраққа жауап бердік.*
- 1. Қағазды неден жасайды?
- 2. Үйдегі керексіз қағазды қайда жібересіңдер?
- 3. Макулатураны жинау керек пе?
 4. Ағаштардың санын қалай көбейтуге болады?
- 5. Макулатураны жинауға қатысасың ба?

4.1. Сұрақ-жауаптың нәтижесі

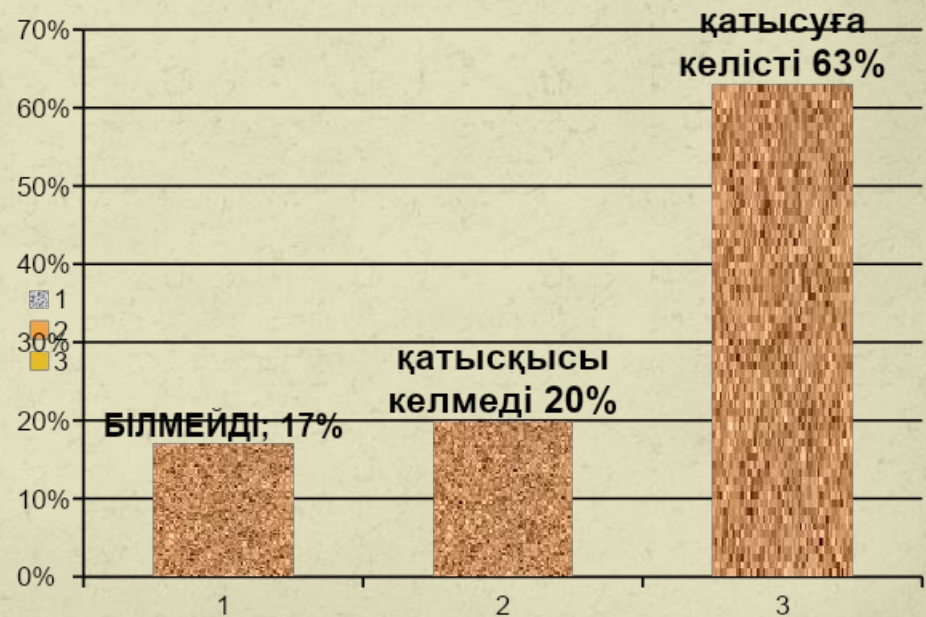
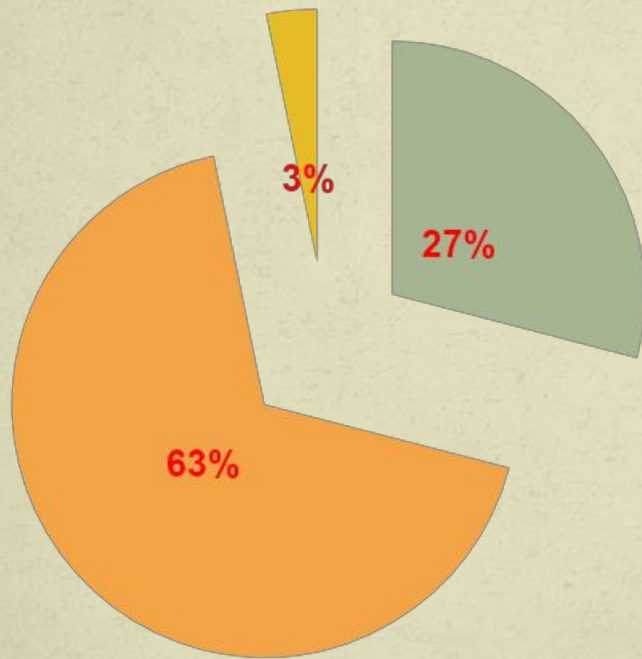
1. Сауалнаманың қорытындысы бойынша сыныптағы 30 баланың отбасыларының 5-і ғана керексіз қағазды жинайды.



4.1. Сұрақ-жауаптың нәтижесі

Балалардың 90% ағаштарды қалай сақтап қалуға болатынын біледі.

Балалардың көпшілігі макулатура жинауға қатысқысы келетінін айтты



4.2. Біздің мектепте оқитын 2 сынып оқушысының қағазға деген қажеттілігін зерттеу. Оқу құралдарының салмағы 3 кг 400 гр дәптерлер

3 кг 850 гр оқулықтар



Маған жылына 7 кг 250 гр қағаз қажет

1) сыныпта оқитын 32
бала \times 7кг 250 гр. =232 кг
 232×5 (2 сынып)=1160 кг

2) Бір
ағаштан
60 кг
қағаз
шығады

3) $1160 \text{ кг} : 60$
кг= 19 ағаш
2 сыныптарға
керек

4) 19 ағаш \times 11
сынып=мекте
пке жылына
200 ағаш
керек

4.3. Алматылық отбасы қанша керексіз қағаз тастайтынын зерттеу

| Отбасы | 1 аптада | 1 айда | 1 жылда |
|----------|----------|--------|---------|
| Қаиыр | 1 кг | 4 кг | 48 |
| Велиля | 0,5 кг | 2 кг | 24 |
| Масалин | 1,5 кг | 6 кг | 72 |
| Райымбек | 1,2 кг | 4,8 кг | 57 |

Орташа бір отбасынан жылына 50 кг керексіз қағаз шығады

Үй жағдайында жаңа қағаз жасау





Қорытынды

- 1. Сыныптағы балалардың отбасыларының 18 пайызы ғана керексіз қағазды жинайды. Балалардың 90% ағаштарды қалай сақтап қалуға болатынын біледі. Көпшілігі макулатура жинауға қатысқысы келеді.
- 2 Бір балаға жылына керекті оқу құралдарының салмағы 7 кг 250 гр болады. Ал мектеп үшін шамамен 200-дей ағашты кесуге тура келеді.
- 3. Орташа отбасы қағазды үнемдесе 1 жылда бір ағашты аман алып қала алады;
- 4. Керексіз қағаздан үйде әр түрлі сән нәрселер жасауға болады.

● Макулатура өткіз де- ағаш өмірін құтқар!

Ойлануға турарлық: Ғаламшарда қоқыстың 4 тен 1 бөлігі қағаз қалдықтары мен қағаз өнімі.

Макулатураның килограммының бағасы 6 тенге емес, кем дегенде 60 тенге болса. Оны қабылдау пункттер қаланың ортасында да ашылып саны көбейсе. Мен осы маселені қолға алсақ дұрыс болар еді деймін.

Үлкен және керекті іс үшін тіпті кішкентай салым өте бағалы.

Алматыдағы макулатура қабылдау пунктілері:

- **I. ТОО «KagazyRecycling»** : 1. Жұмыс кестесі: 10- нан 17.00 күнделікті, 320-12-00, 244-87-87, Алматы обл. с Абай, 298-03-71, 298-03-69, www.kazakhstankagazy.com.;
 - **2.** Тимирязева көшесі, 81 үй, Ауэзов көш бұрышы , 245-81-33, +7 701-721-55-73, kagazy@kagazy.kz.;
 - **3.** мкр-н Аксай-3А (Толеди көш, Яссауи көшесі мен Момышулы көшесінің қиылысы), + 7 701-721-55-72;
 - **4.** мкрн «11», Шаляпина көшесі Алтынсарин көш бұрышы («Палуба» базары), + 7 701-721-55-41;
 - **5.** 4-й мкрн 4, 22 үй, («Сары-Арка» кинотеатр маңы), + 7 701-721-55-31; **6.** тел. 233-67-07, 233-65-52, Казыбаева көш, 44.
- II. ТОО «РЕИЗ»** тел. 30-00-454, 30-00-455, Бекмаханов көш, 93, <http://www.reiz.kz/>.
- III. ТОО «КАРИНА TRADING»** тел. 377-81-85, 377-81-86, 8-701-557-57-64, Казыбаева көш, 264 А, info@karina.kz, www.karina.kz.
- **IV. ТОО «Казвторсырьё»** тел. 245-81-33, 245-81-43, Ворошилова көш, 15 А.
 - **V. ТОО ДХ «Бумажный завод»** тел. 256-98-82, 256-97-44, мкр-н Мамыр, Садовый бульвар көш, 1 В

● *Назарларыңызға көп
рахмет !*